



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

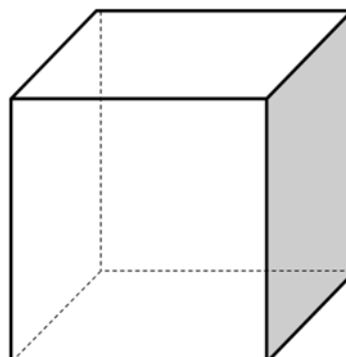
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Krychle – základní pojmy, povrch, objem
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.1.05
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Marie Mašková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Objem a povrch kolmého hranolu a válce
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Prima nižší stupeň gymnázia
Anotace:	Pracovní list je možné používat současně při výkladu s prezentací na stejné téma nebo jako samostatnou práci žáků při procvičování daného tématu
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Pracovní list : Krychle

- a) Správně pojmenuj vrcholy krychle KLMNOPQR.
b) Vypiš všechny hrany krychle, co platí o jejich délce?

.....
.....

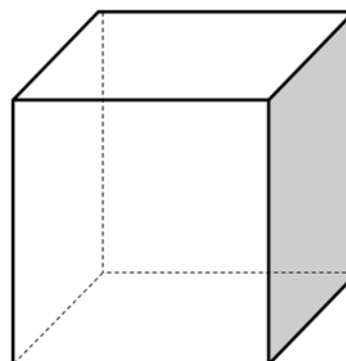


- c) Vypiš všechny stěny krychle z úkolu a). Jaký mají tvar a jsou všechny shodné?

.....
.....
.....

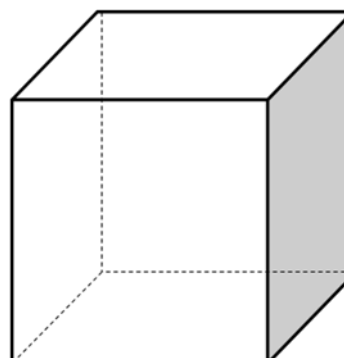
- d) Zakresli stěnové úhlopříčky, urči jejich počet, napiš, co platí pro jejich velikost.

.....



- e) Zakresli tělesové úhlopříčky, urči jejich počet, napiš, co platí pro jejich velikost.

.....



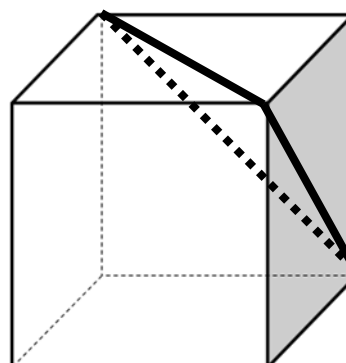
Řešení příkladů

1. Příklad
Doplň následující tabulku

DÉLKA HRANY	OBSAH STĚNY	POVRCH	OBJEM
70 cm	dm ²	m ²	hl
dm	mm ²	dm ²	81 cm ³
m	0,49 m ²	cm ²	l
mm	cm ²	61,44 cm ²	mm ³

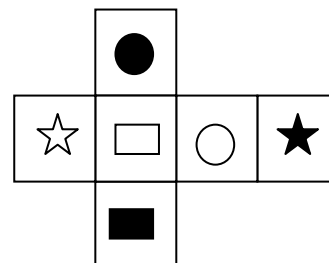
Příklad 2:

Na obrázku jsou čárkovaně vyznačeny tři stěnové úhlopříčky krychle. Určete druh vzniklého trojúhelníku a velikost jeho vnitřních úhlů.



Příklad 3:

Na stěny krychle rozvinuté do sítě jsme nakreslili určité motivy.



Určete jaké značky patří na místa otazníků.

